

АВАРИЯ НА ЧАЭС

Презентация учеников 9А класса:

1. Данилова Ивана
2. Киреевой Ольги
3. Суховой Дарьи
4. Мирских Дарьи
5. Никулиной Влады
6. Дворянниковой Вероники

В 26 апреля 1986 года в 1:23:45 на 4-м энергоблоке Чернобыльской АЭС произошёл взрыв, который полностью разрушил реактор. Здание энергоблока частично обрушилось. В различных помещениях и на крыше начался пожар. Впоследствии остатки активной зоны расплавились, смесь из расплавленного металла, песка, бетона и фрагментов топлива растеклась по подреакторным помещениям. В результате аварии произошёл выброс в окружающую среду радиоактивных веществ:

1. изотопов урана, плутония, йода-131

2. цезия-134

3. цезия-137

4. стронция-90

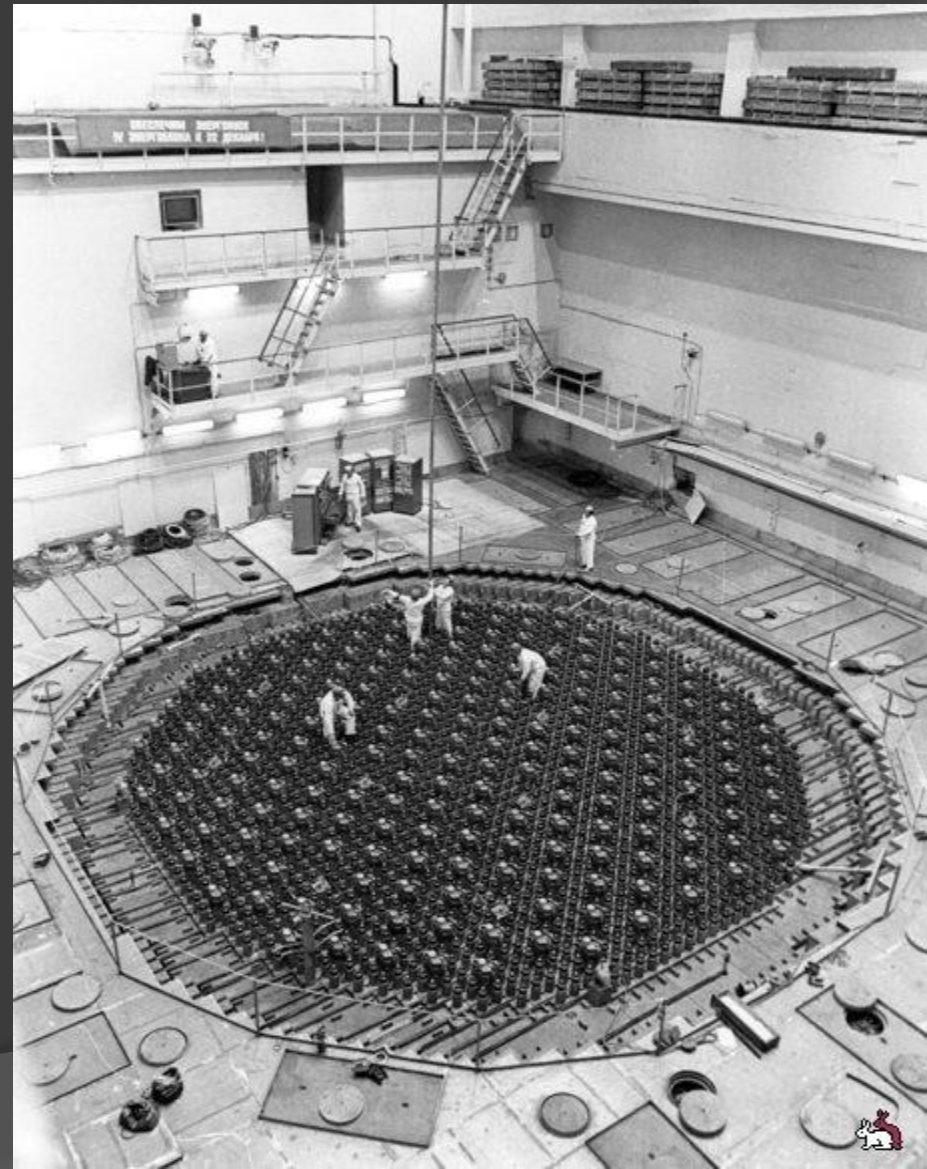


Хронология событий

1. На 25 апреля 1986 года была запланирована **остановка 4-го энергоблока** Чернобыльской АЭС для очередного планово-предупредительного ремонта.
2. Дальнейшее **снижение мощности** было **запрещено** диспетчером Киевэнерго
3. **Запрет** был **отменён** диспетчером в 23:10 (25.04)
4. В 1:23:04 **начался эксперимент**
5. В 1:23:38 **зарегистрирован сигнал** аварийной **защиты АЗ-5** от нажатия кнопки на пульте оператора.
6. По различным свидетельствам произошло от одного до нескольких мощных ударов и к 1:23:47—1:23:50 (26.04) **реактор** был полностью **разрушен**.

Основными факторами, внёсшими вклад в возникновение аварии:

1. Реактор не соответствовал нормам безопасности и имел опасные конструктивные особенности;
2. Низкое качество безопасности.
3. Неэффективность режима регулирования и надзора за безопасностью в ядерной энергетике.
4. Отсутствовал эффективный обмен информацией по безопасности, персонал не обладал достаточным пониманием особенностей станции, влияющих на безопасность.
5. Персонал допустил ряд ошибок и нарушил существующие инструкции и программу испытаний.

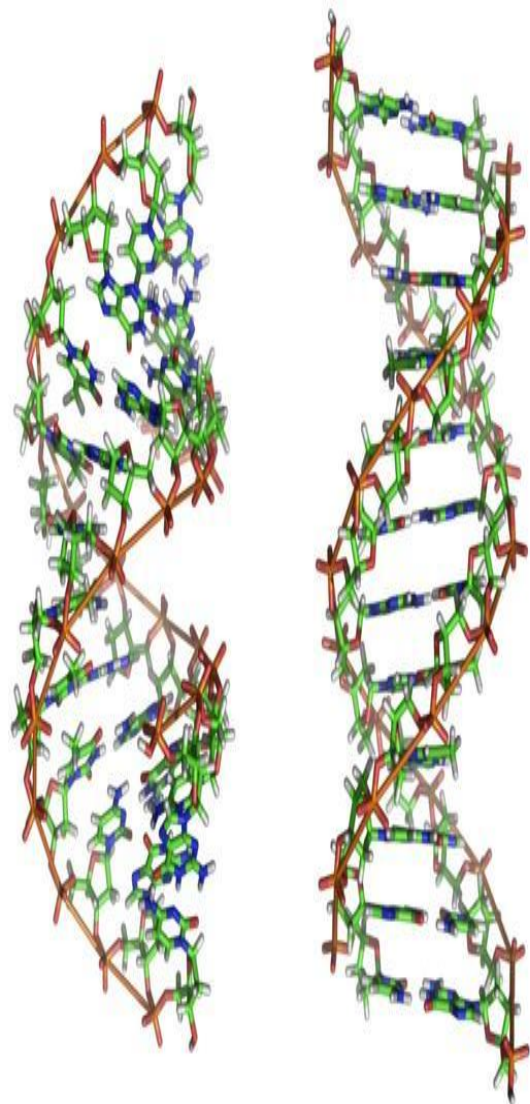


Последствия

Мутации на генетическом уровне у животных – стойкое преобразование генотипа, происходящее под влиянием внешней или внутренней среды.



Мутация у растений



Болезни:

1. Острая лучевая болезнь
2. Лейкемия (злокачественное заболевание кровеносной системы)
3. Рак щитовидной железы
4. Возникновение злокачественных опухолей, чаще всего не операбельных
5. Наследственная болезнь: Синдром Дауна
6. Заболевания катаракты
7. Сильное снижение иммунитета

Радиационное заражение плодородных земель (R зараж. = 75км)



- ◎ СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!
- ◎ Информация взята с интернет-источников:
- ◎ [Wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)
- ◎ [YouTube.com](https://www.youtube.com)